(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出銀公開發号

特開2001-113204

(P2001-113204A) (43)公開日 李成13年4月24日(2001.4.24)

(51) Int.CL'		級別記号	FI	ラーマコード(参考)
B04B	1/02		B 0 4 B 1/02	4D057
	7/12		7/12	
	11/05		11/05	

密査部水 未請水 結束項の数1 書面 (全3 円)

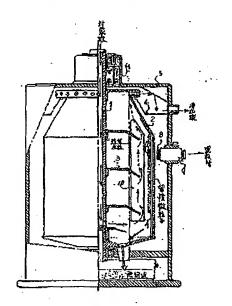
	維辺 新一
22)出版日 平成11年10月15日(1999. 10. 15)	長野県上田市大字下之条994-2 (72)発明者 狭辺 新一 長野県上田市大字下之条994-2 Fターム(参考) 40057 ABO1 ACO6 ACO5 AEO2 AE18 AFO3 BC17
*	

(54) 【発明の名称】 分離タンク内に胸間回転、磁力排出同機構をもつ数粒子高性旋旋心分離機

(57)【要約】 (修正有)

心分離級の分離機能、及び分離タンク内に露請した機粒子の排出機能の改善により、絵体的高性能化を計る。 【解決手段】中空回転離1より供給された、分能タンク 2内の分離対象液を同タンクと間回転まで問題させるために、同タンク内の強制沈殿板3に同関回転板10を配慮した問題回転機構、及び分離タンク内の分離留債機粒子は、同タンク内の内壁の中高位置に振動磁石6を保有するたんざく形の振動薄板7上に留債するが、本体5には振う避石に同極対抗する固定磁石8を保有した磁力排出装置9が装備され、運転中は同整度の固定磁石を退去させ、遅転中止時には、固定磁石を周タンクに接近させると、振動磁石が反発し、振動薄板を振動させ、留積微粒子を残留液と共に滤縮液として同タンク外に廃棄する機構を構成している。

【課題】微粒子提合液を対象とする固波分離用高性能途



【特許請求の範囲】

【譲求項1】中空回転館(1)より供給された。分離タンク(2)内の分離対象液(図中突線)を同タンクと同回転まで同題させるために、同タンク内の強制洗験板(3)に同題回転板(10)を等配備して構成した同題回転機構、及び分離タンク(2)内の分離図荷敞鏡子は、同タンク内の内壁全面に内接して中商位置に振動隆石(6)を保有するたんざく形の疑助離板(7)上に図満するが、本体(5)には上記録動級石(6)に同権対抗する固定磁石(8)を保有した磁力排出装置(9)が10装備されていて、運転中は同装置の固定磁石(8)を返去させた状態で統行し、運転中止時には分離タンク(2)の循径回転中に同装置を操作して、固定磁石

(8) を同タンクに接近させると、振勤磁石(6)が反発し、振動電板(7)を振動させ、留債機粒子を残留液と共に濃縮液(二重実線)として同タンク外に廃棄する。 級精を構成している。上記両級機の組乗効果による総対的性能の向上を計った微粒子高性能適心分離級。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】

【0001】本発明は微粒子複合液を対象とする固液分離用高性施強心分離機の分離機の分離機能、及び分離タンク内に 整備した微粒子(繊維液として)の排出機能の技術改善により、終体的高性能化を許ろうとするものである。 【従来の技術】

【0002】従来の後粒子高性能流心分離機は高速回転する分離タンクと同タンク内対象液が低性で同盟回転せず、分離タンクより対象液が低回転傾向にあり、分離性能を装しく低下している。又、分離タンク内壁に留領した微粒子間影物の影離鎖出機能も消極的技法によるもので、機能性が極めて低調なのが現状である。

【発明が解決しようとする課題】

【0003】本発明は従来の機位子高性能分離機の分離 タンクと同タンク内対象法の非同語回転に対して同語回 転化の技術的解決機構、及び分離タンク内壁に留信した 機位于個形物の技術的排出機構とによる技術改善で構成 する本境心分能機の総合的性能の向上を計ることを目的 とする。

【課題を解決しようとする手段】

【0004】本連心分離機の分離タンクの回転に対して、同タンク内対象液を同調回転させる機能を付加して分配性能を高め、又、分能タンク内壁に図摘した微粒子園形物の剝離排出機能の技術的改善として、強力永久遊石を組み込んが殴力作用による反発構造の強制振動機構とによる終体的性能の上を計ろうとするものである。

【発明の宴館の形態】

【0905】本発明は分館タンクの回転に対して同タン ク内対象液を同調回転させるために同タンク内に縦方向 に给敷牧の間調回転板を配備した構造の間顕回転機構を 構成して、固蔵分離級館を向上させている。 2 (10006)又、同タンク内の内壁化接して、底部より 直立した拾数枚のたんざく形の振動薄板の中高位置に固 定した独力経石化、同タンク外部より運転中止時の簡怪 運転に対して、同怪対抗する外部経石を接近する構造で 振動薄板に振動を与え、その上に密積した微粒子固形物 を制能し、濃縮液として下方に流すび方排出機構との二 置効果で、終体的性能を高めている。 【実施例】

[0007]本発明を図について説明する。本発明は微粒子高性能遠心分離機の上下のペアリングで支持され、直結モーケー(M)で回転する中空回転結(1)に固定した分離ケンク(2)内外指構造の技術的改芸による絵体的性能の向上を目的とするものである。

[0008] 分解対象液が浄化液と微粒子滤縮液に分離 排出する経過を説明すると、対象液(図中突線矢印)を 回転中の中空回転離(1)の上部より供給すると、同範 の横孔より分離タンク(2)内に放強され、数枚の強制 沈殿板(3)をくぐり抜けつつ浄化液(点線矢印)となり、分離タンク(2)の上部の放出孔より浄化液統合装 億(4)を通り、本体(5)の排出孔から排出する構造 を構成している。

【0009】対象液は、回転中の分配タンク(2)内で 値性作用のため同タンクと問題回転せず、可成り低回転 となり、対象液に対する遠心作用は低下し、分配能力の 低下となるので、強制沈殿板(3)を利用して、始数枚 の問題回転板(10)を統着した問題回転級機により超 液分能機能の向上を計った構造で構成している。

[0010] 一方、対象液が上流しつつ遠心分離作用で 等化されると同時に、分解微粒子は分離タンク(2)の 内盤の全面に内接し、同タンク底より直立して、中高位 歴に振動迷石(6)を保育するたんざく形の緑粉藤板 (7)上に図積する。

【0011】本体(5)には、上記駅断巡石(6)に同 怪対抗する固定殴石(8)を保有する殴力排出装置

(9)が装着されていて、運転時には同装置の固定磁石 (8)を退去させた状態であるが、運転中止時には分離 タンク(2)の慣性回転中に磁力排出装置(9)を操作 して、固定磁石(8)を分館タンク(2)に接近固定す ると、振動磁石(6)が連続反発して振動障板(7)を 振動させ、図賃敞粒子を剥削し、間タンク内製留液と混 合した連縮液(二重衰級矢印)が回転終了時に積下し て、分離タンク(2)の底の廃業孔より排出する構造を 構成している。

【発明の効果】

【0012】本発明は微粒子高栓能遠心分離機において、分離、排出両機能の技術改善により更に高性能化を促進させるものと思う。

【図面の簡単な説明】

【図1】は立面図の破断面図。

56 【図2】は平面図。

(3)

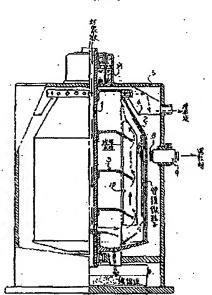
特闘2001-113204

【符号の説明】

(1)は中空回転箱、(2)は分離タンク、(3)は強 制式破板、(4)は浄化液統合整益。(5)は本体、 *

* (6) は級動設石、(7) は緑動薄板、(8) は固定遊石、(9) は設方排出装置、(10) は周期回転板。

[図1]



[22]

